أشهر الامتدادات الخاصة بالملفات (الفيديو، الصوت، الصور)

أولاً: امتدادات ملفات الفيديو

1- MP4 (MPEG_4 Part 14)
- الأشهر عالمياً، يدعم جودة عالية مع ضغط جيد، متوافق مع معظم الأجهزة.

2- AVI (Audio video Interleave)
- تنسيق قديم من مايكروسوفت، يتميز بجودة عالية لكنه كبير الحجم.

3- MKV (Matroska video)
- يدعم عدة مسارات صوتية وترجمات في ملف واحد، شائع للأفلام عالية الجودة.

4- MOV (Apple QuickTime Movie)
- خاص بشركة أبل، يستخدم في المونتاج ودعم الفيديوهات عالية الجودة.

5- WMV (windows Media video)
- تنسيق من مايكروسوفت، مناسب للبث عبر الانترنت ولكنه أقل كفاءة من MP4

6- FLV (Flash video)
- كان شائعاً لمقاطع الفيديو على الانترنت، لكنه قل استخدامه بعد انتهاء دعم Flash.

ثانياً: امتدادات ملفات الصوت

1- MP3 (MPEG_1 Audio Layer 3)
- الأشهر عالمياً، يوفر توازناً بين الجودة وحجم الملف.

2- WAV (waveform Audio file format)
- جودة صوت عالية بدون فقدان بيانات، لكن حجمه كبير.

3- AAC (Advanced Audio CodeC)
- بنفس الحجم تقريباً، جودة أعلى من MP3، يستخدم في أجهزة أبل ويوتيوب

4- FLAC (Free LossLess Audio CodeC)
- تنسيق صوتي غير مضغوط، يحافظ على جودة الصوت الأصلية.

5-OGG (ogg vorbis) تنسيق مفتوح المصدر بجودة عالية ؛ يستخدم في الألعاب والتطبيقات.

6-WMA (windows Media Audio) تنسيق من مايكروسوفت ؛ يدعم ضغط الصوت بجودة عالية.

ثالثاً: امتدادات ملفات الصور

1-JPEG/JPG (Joint Photographic Experts Group) - الأشهر عالمياً ؛ يستخدم للصور المضغوطة.

2-PNG (Portable Network Graphics) - يدعم الشفافية ؛ يستخدم في التصاميم والشعارات.

3-GIF (Graphics Interchange Format) - يستخدم للصور المتحركة والصور ذات الألوان المحدودة.

4-BMP (Bitmap Image File) - جودة عالية بدون ضغط ؛ لكنه كبير الحجم.

5-TIFF (Tagged Image File Format) - يستخدم في الطباعة والرسومات الاحترافية ؛ يحافظ على الجودة الأصلية.

6-WEBP - تنسيق حديث من جوجل ؛ يجمع بين جودة عالية وحجم صغير ؛ مثالي للويب.